

AMATÉRSKÉ RADIO

ČASOPIS PRO RADIOTECHNIKU

A AMATÉRSKÉ VYSÍLÁNÍ

ROČNÍK VIII. 1959

ŘÍDÍ FRANTIŠEK SMOLÍK

s redakčním kruhem: J. Černý, inž. J. Čermák, V. Dančík, K. Donát, A. Hálek, inž. M. Havlíček, K. Krbec, nositel odznaku „Za obětavou práci“, A. Lavante, inž. J. Navrátil, V. Nedvěd, inž. J. Nováková, inž. O. Petráček, J. Sedláček, mistr radioamatérského sportu a nositel odznaku „Za obětavou práci“, J. Stehlík, mistr radioamatérského sportu a nositel odznaku „Za obětavou práci“, A. Soukup, Z. Škoda, L. Zýka, nositel odznaku „Za obětavou práci“.

ČASOPIS SVAZU PRO SPOLUPRÁCI S ARMÁDOU

ZE ŽIVOTA NAŠICH SVAZARMOVCŮ

| | | | | | |
|---|-----|--|-----|---|-------|
| Každý začátek je těžký | 2 | Každý svazarmovec střelcem | 121 | Umíte deaktivovat svoje zařízení? | 294 |
| Branný závod v němž nechybějí radisté | 3 | Na pomoc zemědělství | 122 | Hlásí sa OK3KAG! | 295 |
| Úkoly krajských sekcí radia po zrušení krajských radioklubů | 30 | Víc plánu a ještě víc cílevědomé práce do okresních radioklubů | 147 | Skúsenosti z kurzu RT, poriadka-ného v B. Bystrici | 296 |
| Nyní jsou na řadě cvičitelé | 31 | Cílevědomá práce členů SDR | 149 | Dobrý radioklub | 323 |
| Úkoly jsme si dali sami | 31 | Plníme usnesení 9. pléna ÚV Svaz-armu | 150 | Radiační průzkum | 323 |
| Okresní konference pomohla | 32 | Úvaha o radistických pretekoch | 177 | Postřehy z výročních schůzí | 324 |
| Budujeme výcvikové útvary radia na závodech | 33 | Zaměřit pozornost k vesnici | 179 | Výchova instruktorů | III/1 |
| Úvod do astronautiky | 59 | Kritika jim pomůže | 180 | QTH Semily | IV/4 |
| Proč se školíme v civilní obraně | 60 | Radio na Dukle | 207 | Nedáme se překvapit | II/7 |
| Získáváme ženy do radiovýcviku | 61 | Aktivita ústeckých radistů stoupá | 208 | Jak jsme ji chytili | IV/8 |
| Spoříme na II. celostátní spartakiádu | 61 | Formy práce výcvikových skupin radistů | 209 | Vyzkoušel sis . . . ? . . . již znalosti všennárodní přípravy k civilní obraně? | IV/10 |
| Podíl radistů na SZBZ | 61 | Další ženy do radiovýcviku | 238 | III. mezinárodní rychlotelegrafní závody | 6 |
| Úkol musíme splnit | 89 | Jak jsme ji chytili | 240 | Rychlotelegrafní soutěže očima trenéra (Dr. J. Daneš, OKIYG) | 111 |
| Úspěch okresních spartakiád je věcí radistů | 90 | I u nás byly obtíže | 242 | 500 značek za minutu | II/2 |
| Rastie aktivita slovenských radistov | 91 | Větší pozornost politickovýchovné práci | 264 | Soutěže a závody: 25, 56, 86, 116, 144, 174, 205, 233, 261, 288, 318, 347 | |
| První máj bez vzdychání - a opravdu radisticky | 119 | Všechnu péči výročním členským schůzím | 265 | Nezapomeňte, že: 28, 58, 88, 118, 146, 176, 206, 234, 262, 292, 320, 348 | |
| Proč to někde jde a jinde ne | 121 | Politickovýchovná práce základem veškeré činnosti | 294 | | |
| Vychováváme nových zájemcův | 121 | | | | |

MĚŘICÍ TECHNIKA

| | | | | | |
|--|-----|---|-----|--|-----|
| Jednoduchý tónový generátor | 10 | Vstupní děliče elektronických měřicích přístrojů (K. Donát, OKIVDE) | 216 | VKV absorpční vlnoměr s velkou citlivostí (Jar. Nosálek) | 311 |
| Co je to solion? | 50 | Levný reflektometr (J. Šíma, OKIJX) | 309 | Měření usměrňovacích elektronek | 334 |
| Měrný kondenzátor a jeho použití (Inž. V. Patrovský) | 134 | | | | |

POKYNY PRO DÍLNU

| | | | | | |
|---|-----|--|-----|---|------|
| Časový spínač pro barevnou fotografii (Evžen Quitt) | 8 | Pomůcka při spájení malých součástek | 214 | Kovová skříň na přístroje (K. Donát) | 304 |
| Optimální rozměry jednovrstvových cívek (Inž. Věra Šandrová) | 98 | Světelné relé s thyatronem | 214 | Oprava páječky | 306 |
| Jednoduchý zkoušeč kondenzátorů | 101 | Všestranný multivibrátor (J. Bukovnický) | 222 | Automatická ochrana citlivých ručkových přístrojů před přetížením | 306 |
| Rýsovací jehla z gramofonové jehly | 101 | Jednoduché popisování hliníkového plechu | 224 | Improvizovaná objímka pro elektronku | 308 |
| Jednoduchá zkoušečka kondenzátorů | 133 | Jednoduché tlačítkové ovládání | 225 | Dobíjení suchých baterií | 308 |
| Kapacita řízená napětím | 139 | Čisté vrtání v hotovém přístroji | 225 | Radiový roznět elektrických rozněcovačů | 308 |
| Náhrada polarizovaného relé | 139 | Jednoduchý lisovací nástroj | 242 | Kdo zhotoví mechanické dílce | 298 |
| Ochrana proti zkratu nebo přetížení eliminátoru | 139 | Lisování skříněk z novoduru (J. Strnad) | 246 | Kde navijete transformátory a střikají skříně | 327 |
| Stříbření v amatérské praxi (Inž. J. Kocich, OK3UO) | 155 | Opravy přístrojů s plošnými spoji (J. Novotný, Tesla Přelouč, n. p.) | 250 | Časový spínač pro barevnou fotografii | IV/1 |
| Kostra pro prkénkové konstrukce | 156 | Časový spínač | 253 | Lisování skříněk z novoduru | IV/9 |
| Oprava miniaturní objímky | 156 | Jednogombíkové ladenie viacstupňových vysílačov | 253 | | |
| Pomůcka k označování dílků na stupnicích ručkových měřidel | 157 | Celodenní spínací hodiny (L. Stehno) | 272 | Lístkovnice: Televizní vysílač č. 5 | |
| Zjišťování závitů neznámého transformátoru | 160 | Elektronky v zahraničí | 281 | Televizní vysílač č. 8 | |
| Jednoduchý říditelný jednocestný usměrňovač a elektronický dělič, osazený elektronkou 6CC31 | 197 | Záznějový oscilátor z magického oka | 298 | Československé tranzistory č. 9 | |
| Zarážka k omezení hloubky díry při vrtání | 214 | Elektronika udává takt (R. Štěpánek) | 299 | Vinutí cívek č. 9 | |
| | | | | Československé Ge-Diody č. 11 | |
| | | | | Československé tranzistory č. 11 | |

PŘIJÍMACÍ TECHNIKA

| | | | | | |
|---|-----|--|-----|---|------|
| Přijímač pro hon na lišku (Inž. K. Špičák, OK1KN) | 133 | a středních vlnách pro začátečníka (K. Donát, OK1VDE) | 161 | Malý standardní superhet s ne-standardním koncem (Zd. Olšanský) | 297 |
| Praktické pokyny pro návrh a stavbu malých KV superhetů (A. Soukup) | 157 | Úprava přijímače pro BK provoz | 257 | KV přijímač pro začínající | IV/6 |
| Přijímač pro poslech na krátkých | | Přizpůsobení přijímače MwEc pro příjem SSB signálů (J. Deutsch, OK1FT) | 282 | Dva jednoduché konvertory k E10aK | 333 |

ZÁZNAM ZVUKU A NF TECHNIKA

| | | | | | |
|--|-----|--|-----|---|-------|
| Co je to ultralinearní zapojení? | 37 | Slyšíme na obě uši aneb co je to stereofonie, binaurální jev, M-S a jiná zaklínadla (Inž. J. Hanouz) | 185 | pondent“ (L. Vodnár) | 243 |
| Zmodernizujte si gramofon adaptérem mechanika „Kolibrion“ (S. Nečásek) | 44 | Jak je to s těmi varhanami | 188 | Dvoukanálový zesilovač (G. Tauš) | 244 |
| Použití magnetického záznamu ve vědě a průmyslu (J. Křečan) | 65 | Príspevok k amatérskej konštrukcii elektronického hudobného nástroja (Inž. V. Rovňák) | 190 | Zvuk na amatérské filmy (J. Přibyslavský) | 273 |
| Umělý dozvuk a ozvěna (B. Hanuš) | 68 | Mnohohlasný elektronický hudební nástroj | 190 | Prečo počuť slabšie ženské operátorky z amatérskych kolektívnych vysielacích staníc? (Inž. Ikrényi, OK3IP, ZO OK3KMS) | 312 |
| Jednoduchý zesilovač pro gramofon (Inž. M. Ohera) | 94 | Vyvážení dvojčinného koncového zesilovače | 199 | Vlastnosti a provoz nahrávačů (K. Donát) | 328 |
| Co člověk neudělá pro dobrý zvuk | 96 | Problémy elektrického snímání zvuku u smyčcových hudebních nástrojů a jejich řešení (B. Hanuš) | 215 | Jednoduchá úprava souměrného nf zesilovače na ultralinearní | 331 |
| Zdroj napětí obdélníkového průběhu | 156 | Československý diktafon „Korespondent“ | | Obracete fáze s dvojitými triodami | 334 |
| Řízení barvy tónu u odděleného reproduktoru | 157 | | | Muzika a dráty | III/3 |
| Rozšíření kmitočtového rozsahu generátoru zvukových kmitočtů | 157 | | | Hudba z vakua | IV/7 |

TELEVIZE

| | | | | | |
|---|----|---|-----|---|-------|
| Několik poznámek ke zkreslení rastu televizních přijímačů | 9 | Chceš být televizním mechanikem? | 93 | Přepínání dvou televizních antén (M. Šebela) | 156 |
| Pozor na stabilizátory (K. Donát) | 37 | Obrazovka 3DPI | 101 | Televizní anténa pro vysílání střední Morava (J. Tvrzník) | 248 |
| Pomůcka pro zřizování televizních antén | 39 | Príspevok ke zkušenostem s kubickou anténou pro příjem televize (MUDr V. Vignati - OK2VI) | 126 | Svazarmovský televizní vysílač 100 W/30 | 278 |
| Jak se dělá televizní relé (Zd. Škoda) | 62 | Svazarmovské televizní převáděče (viz též III. stranu obálky a listovníci) | 128 | Televizní převáděč Semily | IV/3 |
| Úprava televizoru Tesla 4001 a 4002 pro více kanálů (Inž. I. Chládek) | 72 | Televizní převáděč Semily (J. Kavalír) | 129 | Z gotické minulosti do elektronické budoucnosti | II/4 |
| | | | | O bod více pro Hradec | III/5 |

POLOVODIČE A TRANZISTORY

| | | | | | |
|--|-----|---|-----|---|-------|
| Tranzistorový přijímač (Inž. J. Čermák) | 40 | Co je to senzistor | 199 | (Inž. J. Čermák) | 274 |
| Tranzistory v praxi (Inž. J. Čermák) | 75 | Kapesní tranzistorový přijímač (K. Novák a J. Kozler) | 212 | Příjem na tranzistorovém přijímači (Inž. V. Patrovský) | 298 |
| Rozhlasový přijímač Tesla 2800 B - „T 58“ | 97 | Jednoduchý tranzistorový přijímač (Inž. V. Rovňák) | 213 | Mám tranzistor - poraďte, jak s ním (Inž. J. Čermák) | 326 |
| Tranzistorový měnič 6V/30V | 134 | Magnetoresistor MS-41 (Inž. M. Ulrych) | 245 | Tranzistorová dvojka | IV/2 |
| Ochrana tranzistorů a germaniových diod před přehřátím při spájení | 157 | To jsou věci | 246 | Tesla 2800 B „T 58“ | III/4 |
| Tranzistorové bandžo | 161 | Tranzistorové měniče - teorie a praxe - část I. (Inž. J. Trajtel) | 247 | Jak vzniká tištěný spoj v Tesle Přelouč Tranzistor T 58 | II/6 |
| | | část II. | 333 | Ukázky z výroby tištěných obvodů pro přijímač T 58 | III/6 |
| | | Reflexní tranzistorové přijímače | | | |

VYSÍLÁNÍ

| | | | | | |
|---|---------|--|----------|---|-----|
| Vysílat se bude (Olga Muroňová, OK2XL) | 5 | Usměrňovač pro vysílače a zesilovače (V. Stříž, OK2TZ) | 107 | část II. | 251 |
| Odrůšení vysílače na televizním pásmu (Inž. J. Plzák, OK1PD) | 15 | Budič pro SSB, AM a CW (Vladimír Kott, OK1FF) | 166, 195 | Kolik váží rozhlasové vlny? | 280 |
| Nová technika ve výrobě vysílačů | 51 | Něco k letošnímu YL klání (Olga Muroňová, OK2XL) | 168 | 1000 x „S6S“ CW | 288 |
| Technika vysílání s jedním postranním pásmem a potlačenou nosnou vlnou - SSB (J. Šíma, OK1JX) | 77, 102 | Odrůšoval jsem televizi (J. Pichl, OK1CG) | 218 | Předpověď a praxe aneb Co počít s proroctvím OK1GM při práci na pásmu (Inž. O. Petráček, OK1NB) | 289 |
| Myslíci elektronkový klíč (Inž. Axel Plešinger) | 80, 108 | Budič pro SSB s elektromechanickým filtrem (F. Smolík, OK1ASF) - část I. | 219 | Ještě o lineárních zesilovačích (J. Šíma, OK1JX) | 335 |

VKV

| | | | |
|--|-----|---|---|
| Amatérský přijímač pro 145 MHz (Inž. J. Navrátil – J. Jarý) . . . 12, | 46 | natáčení směrových antén . . . 139 | Polní den je před námi IV/5 |
| Antény s velkým ziskem pro pásma 1250 MHz a 2300 MHz (Inž. Zd. Novotný) 135, | 254 | Polní den před námi 149 | Pod značkou OK1KKD III/7 |
| Tecnetron – nový polovodičový prvek pro VKV (Inž. M. Ul- rych) 136 | | Dvoustupňový vysílač pro pásmo 145 MHz (Zd. Krutina, OK1EU) 198 | Co jiného než PD 1959 II/8 |
| Přijímací zařízení na 145 MHz (Inž. Ivo Chládek, OK2VCG) . . . 137 | | Měnitelný krystalový oscilátor pro VKV (Vl. Kott, OK1FF) . . . 223 | Jako každoročně: PD 1959 III/8 |
| Ovládací zařízení k elektrickému | | Jednoduchý duál pro VKV (A. Hilbert) 281 | Ještě Polní den 1959 II/9, III/9 |
| | | Zjišťování průjezdu vozidel . . . 334 | 1250 MHz III/10 |
| | | Kdo to nezkusil, neví II/5 | Nový čs. rekord na pásmu 2300 MHz IV/11 |
| | | | VKV: 19, 53, 82, 112, 140, 169, 200, 225, 258, 284, 313, 340 |

ŠÍŘENÍ RADIOVLN

| | | |
|---|--|--|
| Exosférické hvězdy a některé další úklady pozorovatelné na akustic- kých kmitočtech elektromagne- tických vln (Kand. tech. věd. J. Mrázek) 22 | Využití meteorických stop pro spojení na VKV (inž. I. Chlá- dek, OK2VCG) 340 | Předpověď podmínek na červe- nec 1959 204 |
| Nastala doba DXů z meziplanetár- ního prostoru (J. Mrázek) . . . 34 | Malá škola astronautiky II/3 | Československá pozorování exo- sférických hvězd v MGR (Dr. J. Mrázek, OK1GM) 231 |
| Úvod do astronautiky 59 | Šíření KV a VKV: Co nás čeká v novém roce 24 | Předpověď podmínek na srpen 1959 232 |
| MGS 1959 115 | Leden 1959 24 | Předpověď podmínek na září 1959 262 |
| Radiospojení za jaderného výbuchu 150 | Předpověď podmínek v únoru 1959 55 | Předpověď podmínek na říjen 1959 290 |
| Sovětská kosmická raketa na Měsíci (J. Mrázek) 264 | Předpověď podmínek na březen 85 | Předpověď podmínek na listopad 1959 318 |
| Předpověď a praxe aneb Co počít s proroctvím OK1GM při práci na pásmu (Inž. O. Petráček, OK1NB) 298 | Předpověď šíření na duben 1959 115 | Předpověď podmínek na prosinec 1959 347 |
| | Předpovědi šíření radiových vln a radioamatéři 142 | DX rubrika: 21, 55, 84, 114, 141, 171, 202, 230, 260, 286, 315, 340 |
| | Předpověď podmínek na květen 1959 143 | |
| | Předpověď podmínek na červen 1959 173 | |

KOMENTÁŘE – RŮZNÉ

| | | |
|---|---|---|
| Kdo nám stojí v čele 1 | Elektronické soustavy vnitřního ří- zení protiletadlových raketových střel (Ant. Hálek) 34 | Radio očima právníka (Promovaný právník V. Cach) 268, 302 |
| Odkaz vítězného Února nezapomíná! 59 | Ke Dni československé lidové ar- mády (pplk. M. Otruba) 263 | Rozvoj spojů ve třetí pětiletce (ministr A. Neumann) 321 |
| Dejme se vést jeho duchem 60 | Co se ve Svazarmu naučíš, na vojně jako když najdeš II/10 | Technika nahlíží za Měsíc 322 |
| Deset dnů, které změnil svět 90 | BVV – světové dostaveníčko stro- jírenské techniky 307 | Dny nové techniky 6 |
| Držitelé Rudého praporu minister- stva 124 | Záběry z brněnských vzorkových veletrhů II/11, III/11 | Nová technika v Tesle Hloubětín III/2 |
| Jaro v září 235 | Na slovíčko 4, 64, 98, 122, 152, 181, 209, 240, 267, 325 | ČSN 342214 ochrana přijímacích antén před účinky astrosférické elektriny (inž. J. Brada) 127 |
| Chcete napsat redakci? 160 | Deváté valné shromáždění Mezi- národního radiokomunikačního poradního sboru (C.C.I.R.) (Inž. dr. tech. M. Joachim, OK1WI) 224 | Jaro v Lipsku 125, 152, 181 |
| Předsednictvo ústřední sekce radia 92, 123, 148, 208 | Řádná správní radiokomunikační konference v Ženevě 270 | H a Z II/1 |
| Předsednictvo ÚV Svazarmu . . . 208 | Návrhy o radioamatérské službě na ženevské radiokomunikační kon- ferenci 270 | Abeceda: 61–64/2, 65–68/3, 69–72/4, 73–76/5, 77–80/6, 81–84/7, 85– 88/8, 89–92/9, 93–96/10, 97– 100/11 |
| Chcete napsat o své práci? 269 | | Časopisy (Četli jsme): 28, 58, 146, 206, 320, 348 |
| Trafika a naše činnost 293 | | Nové knihy (Přečteme si): 27, 57, 87, 117, 145, 175, 205, 233, 291, 319, 347 |
| Radioamatéři pomáhají mechani- zovat a automatizovat výrobu a kontrolu v průmyslu (Ant. Há- lek) 299 | | |
| Co nového z osmého pléna ÚV Svazarmu? 30 | | |
| VČS ÚRK 63 | | |
| Ze života radistů v NDR 239 | | |

Jednotlivé sešity obsahují tyto strany:

| | |
|--------------|-----------|
| č. 1 – str. | 1 – 28 |
| č. 2 – str. | 29 – 58 |
| č. 3 – str. | 59 – 88 |
| č. 4 – str. | 89 – 118 |
| č. 5 – str. | 119 – 146 |
| č. 6 – str. | 147 – 176 |
| č. 7 – str. | 177 – 206 |
| č. 8 – str. | 207 – 234 |
| č. 9 – str. | 235 – 262 |
| č. 10 – str. | 263 – 292 |
| č. 11 – str. | 293 – 320 |
| č. 12 – str. | 321 – 348 |